

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Acerca de este libro

Esta es una copia digital de un libro que, durante generaciones, se ha conservado en las estanterías de una biblioteca, hasta que Google ha decidido escanearlo como parte de un proyecto que pretende que sea posible descubrir en línea libros de todo el mundo.

Ha sobrevivido tantos años como para que los derechos de autor hayan expirado y el libro pase a ser de dominio público. El que un libro sea de dominio público significa que nunca ha estado protegido por derechos de autor, o bien que el período legal de estos derechos ya ha expirado. Es posible que una misma obra sea de dominio público en unos países y, sin embargo, no lo sea en otros. Los libros de dominio público son nuestras puertas hacia el pasado, suponen un patrimonio histórico, cultural y de conocimientos que, a menudo, resulta difícil de descubrir.

Todas las anotaciones, marcas y otras señales en los márgenes que estén presentes en el volumen original aparecerán también en este archivo como testimonio del largo viaje que el libro ha recorrido desde el editor hasta la biblioteca y, finalmente, hasta usted.

Normas de uso

Google se enorgullece de poder colaborar con distintas bibliotecas para digitalizar los materiales de dominio público a fin de hacerlos accesibles a todo el mundo. Los libros de dominio público son patrimonio de todos, nosotros somos sus humildes guardianes. No obstante, se trata de un trabajo caro. Por este motivo, y para poder ofrecer este recurso, hemos tomado medidas para evitar que se produzca un abuso por parte de terceros con fines comerciales, y hemos incluido restricciones técnicas sobre las solicitudes automatizadas.

Asimismo, le pedimos que:

- + *Haga un uso exclusivamente no comercial de estos archivos* Hemos diseñado la Búsqueda de libros de Google para el uso de particulares; como tal, le pedimos que utilice estos archivos con fines personales, y no comerciales.
- + *No envíe solicitudes automatizadas* Por favor, no envíe solicitudes automatizadas de ningún tipo al sistema de Google. Si está llevando a cabo una investigación sobre traducción automática, reconocimiento óptico de caracteres u otros campos para los que resulte útil disfrutar de acceso a una gran cantidad de texto, por favor, envíenos un mensaje. Fomentamos el uso de materiales de dominio público con estos propósitos y seguro que podremos ayudarle.
- + *Conserve la atribución* La filigrana de Google que verá en todos los archivos es fundamental para informar a los usuarios sobre este proyecto y ayudarles a encontrar materiales adicionales en la Búsqueda de libros de Google. Por favor, no la elimine.
- + Manténgase siempre dentro de la legalidad Sea cual sea el uso que haga de estos materiales, recuerde que es responsable de asegurarse de que todo lo que hace es legal. No dé por sentado que, por el hecho de que una obra se considere de dominio público para los usuarios de los Estados Unidos, lo será también para los usuarios de otros países. La legislación sobre derechos de autor varía de un país a otro, y no podemos facilitar información sobre si está permitido un uso específico de algún libro. Por favor, no suponga que la aparición de un libro en nuestro programa significa que se puede utilizar de igual manera en todo el mundo. La responsabilidad ante la infracción de los derechos de autor puede ser muy grave.

Acerca de la Búsqueda de libros de Google

El objetivo de Google consiste en organizar información procedente de todo el mundo y hacerla accesible y útil de forma universal. El programa de Búsqueda de libros de Google ayuda a los lectores a descubrir los libros de todo el mundo a la vez que ayuda a autores y editores a llegar a nuevas audiencias. Podrá realizar búsquedas en el texto completo de este libro en la web, en la página http://books.google.com



MEXICO

Instruccion para Reducir Facilmente Las Pesa Y Medidas Extrangeras





LAW LIBRARY



HARVARD LAW SCHOOL LIBRARY



exico. Secretaria de hacienda y crédito público

INSTRUCCION

PARA

472

EDUCIR FACILMENTE LAS PESAS Y MEDIDAS EXTRANGERAS

DESIGNADAS EN EL ARTÍCULO 15

vel Arancel de Aduanas Maritimas,

decretado en 4 de Octubre de 1845.

A BAS BESAS W WEDEDAS WEEZEGATAS.

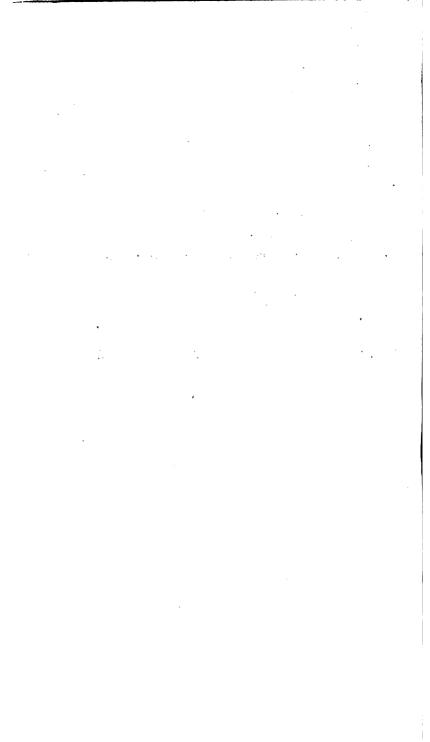


MEXICO.

Imprenta de Torres, c. del Espíritu Santo núm. 🤼

1846.

\$ #1.5X



IXCMO. SR.—El Sr. D. José María Peon, individuo la Comision nombrada por V. E. para la reforma del rancel de las Aduanas marítimas y fronterizas, á cuyo forme pasé la solicitud de la junta de fomento merintil de Veracruz, sobre que se reforme el artículo 15 e dicho arancel, me dice lo que copio:

"Excmo. Sr.—Paso á evacuar el informe que el excmo. Sr. Ministro de Hacienda se sirvió pedir por onducto de V. E., á la Comision encargada de reformar os aranceles, relativamente al ocurso que la Junta merantil de fomento de Veracruz elevó al supremo Gobiero, solicitando que la reduccion de pesos y medidas exrangeras continúe haciéndose en las Aduanas, en el nismo órden que hoy se practica; cuyo ocurso se sirvió V. E. pasarme en comision.

Recordará V. E. que el artículo 15 del nuevo rancel fué acaso el que sufrió mayor debate en el gabinete, despues de haber sido largamente discutilo entre los individuos de la Comision, y recordará ambien, que al decidirse el Excmo. Sr. Presidente y sus cuatro Ministros por la adopcion del citado artícu-

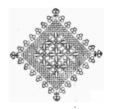
lo, se tuvieron presentes, no solo las razones de le dad, congruencia, decoro nacional y verdadera col niencia que habia, para poner en relacion exacta co vara mexicana y los pesos de Castilla las medida pesos extrangeros, sino tambien las objeciones misi que contra la reforma ha hecho la Junta mercantil Veracruz, y aun otras acaso de mas peso, alegadas algunos individuos de la Comision. Esta, por lo misi cree excusado repetir para contestarlas, cuantos an mentos se pusieron entónces, y cuya fuerza se esti muy débil, al lado de los poderosos motivos que cidieron al supremo Gobierno á conferir su apro cion al citado artículo !5; bastando en esta vez servar, que en la comparacion que ha hecho la Ji ta de Veracruz, para demostrar lo laborioso de cálculos consiguientes á la reforma, puede haber gunas exageraciones; que aun cuando no fuera notoriamente errada la opinion de que las relat nes falsas en las medidas á nadie perjudican, siem seria mas evidente, que la exactitud de esas relacio á nadie quita y á nadie dá mas de lo justo; que si empleados hubiesen de trabajar un algo mas, con el de ser mas exactos en la aplicacion de las cuotas, pl eso les paga un sueldo la nacion; que si alguno de mismos empleados no tiene la instruccion necesari el honor, la conciencia y su responsabilidad, le obliga á adquirirla; que si resultan diferencias entre la prác ca de las oficinas y la del comercio, el Gobierno y la l no son responsables de los errores que por cualqui motivo se cometan en las transacciones civiles; que de en pié los procedimientos actuales, seria lo mismo que

ntener prácticas diversas y relaciones discordes, ndo el motivo especial de la reforma fué cortar el que el comercio ha estado sufriendo por la falta de formidad sobre esta materia en las Aduanas marítis; y por último, que inconveniencias de mayor gradad de las que ha indicado la Junta de Veracruz no a detenido á otros gobiernos civilizados, no ya para regir simples errores de práctica, pero ni aun para riar en todo ó en parte el sistema general de pesos y didas, cuando á ello se han movido por el conociento de las verdaderas conveniencias, ó por un efectatural de la perfectibilidad de las cosas, de las insuciones y del entendimiento humano.

No obstante estas observaciones, que creo suficientes ra confirmar al Gobierno supremo en la necesidad de stener el artículo 15 del nuevo arancel, juzgo oportuno circule á las oficinas respectivas la adjunta instructor, por medio de la cual se hará tan fácil y sencilla la duccion de pesos y medidas, así como el cálculo de ducir los tejidos á la vara cuadrada, que aun los ejemos presentados por la Junta mercantil de Veracruz omo sencillos, parecerán complicados y laboriosos en emparacion de los cálculos que hayan de hacerse con reglo á la referida instruccion, si es que el Excmo. r. Presidente, como es de esperar, tiene á bien manarla observar."

Y aunque dicha comision de arancel esté ya disuel-, me han parecido muy importantes las tablas de reaccion que el Sr. Peon ha formado, por cuyo motivo e creido oportuno hacerlo copiar todo y elevarlo al copcimiento de V. E., por si tuviere á bien mandar se haga uso de dichas tablas; en cuyo caso convendrá el mismo Sr. Peon las revise, y cuide de la correccide las pruebas en la imprenta.—Al decirlo á V. E. ter el honor de devolverle el citado ocurso que V. E. sirvió pasarme con nota de 6 de Noviembre, reiter dole las protestas de mis respetuosas consideración

Dios y Libertad.—México, 17 de Diciembre 1845.—Lucas Alamán.—Exemo. Sr. Ministro de le cienda.





INSTRUCCION

ara reducir fácilmente las medidas y pesas extrangeras designadas en el art. 15 del Arancel de Aduanas marítimas, decretado en 4 de Octubre de 1845, á las medidas y pesas mexicanas.

RES son los casos generales de reduccion que puelen ocurrir á los empleados de las Aduanas:

- 1. Cuando la mercancía viene expresada en pecos extrangeros.
- 2. Cuando la expresion es de medida lineal, y el ancho de un lienzo no excede á la vara mexicana.
- 3. Cuando estando expresada la longitud en melida extrangera, los anchos exceden de la vara meticana.

Siendo unas mismas las reglas que han de servir para los dos primeros casos, se considerarán estos reducidos á uno solo, y por lo mismo esta instruccion se dividirá en tres partes, comprendiendo la

1. d Todos los casos en que simplemente hay que reducir los pesos y medidas extrangeras á los de la república.

- 2. El modo de averiguar cuando el ancho de u tejido excede ó no de la vara mexicana.
- 3. d Las reglas para convertir directamente en va ras cuadradas mexicanas un género cuya longitud ; latitud están expresadas en medida longitudinal en trangera.

Mas como toda esta instruccion descansa en el cono cimiento y práctica del cálculo de las decimales, sa agrega una parte cuarta en la que se darán las nociones mas precisas para los que no estén ejercitados en esa clase de cálculos.

PARTE PRIMERA.

Al fin de esta instruccion, se hallará una tabla (núm 1) encabezada con el rubro de: Tabla para facilitar la reduccion de medidas extrangeras en varas mexicanas dividida en trece columnas, la primera de las cuales expresa las unidades, decenas, centenas, &c. de la medida que se quiere reducir: las demas columnas contiener el número de varas mexicanas que corresponden al de la medida extrangera expresada en la cabeza de cada columna. Si, pues, se quiere saber cuántas varas corresponden á 6 anas de Brabante, no hay mas que bus car el número que en la columna de esa medida extrangera se halla en la línea del núm. 6 de la primera columna, y se verá, que seis anas de Brabante, corresponden á 4 varas y 9506 diezmilésimos de vara; hallándose por la misma regla que 9 yardas inglesas son iguales á 9 varas y 8199 diezmilésimos de vara, &c.

Comprendida una vez la tabla, no hay cosa mas fá-

vil que reducir á varas mexicanas una longitud cualquiera, expresada en las medidas extrangeras de que crata el Arancel, bastando para ello una simple suma. Un ejemplo dará á conocer mas fácilmente el uso de la tabla. Supongamos que se trata de reducir á varas la cantidad de 3746 anas de Francia. Como toda expresion numérica puede descomponerse en las unidades, decenas, centenas, millares, &c. de que está formada, es evidente que el número que sirve de ejemplo, puede descomponerse en los siguientes:

3 .000	igual	á 3	multiplicae	do por	1.000
700	id.	á 7	id.	por	100
40	id.	á 4	id.	por	10
6					

El resultado anterior manifiesta, pues, que las 3746 anas de Francia, corresponden á 5312 varas y una fraccion de vara igual á $\frac{5.7}{10000}$.

La tabla núm. 2, referente á los pesos extrangeros, esta formada sobre el mismo plan y principios que la núm 1: por consiguiente, en la columna primera se buscará el número de unidades del peso extrangero que se quie ren reducir, y en la columna respectiva, indicada por su encabezamiento, se hallará la equivalencia en peso me xicano.

Un ejemplo, en el que no habrá necesidad de las explicaciones que en el anterior fué indispensable dar para la inteligencia de las tablas, manifestará mas palpablemente la sencillez del cálculo.

Sean 4395 libras inglesas avoir du pois las que quiere reducirse: la tabla núm. 2 dará, con las multiplicaciones correspondientes, los números que siguen:

Por	4000.						3943,2
Por	3 00.						295,74
Por	90.	•					88,722
Por	5				:	•	4,929
		7	ota	al.	•		4332,591

Para simplificar los cálculos en la aplicacion de las cuotas, se observará en general, que en ningun caso se dejarán en el resultado mas de dos cifras decimales, que expresan centavos, y que podrán omitirse aun la segunda y hasta la primera que representa décimos, siempre que la omision que se adopte no corresponda por simple estimacion á un valor de la cuota que exceda de dos reales; pero se cuidará en todos casos de que cuan do la primera cifra de las omitidas llegue á 5, se aumen-

te una unidad á la última de las que quedan; segun esto, el resultado del primer ejemplo se reduce:

En el caso de conservarse los centavos á.	5312,58
En el de conservar los décimos á	5312, 6
En el de omitir las decimales á	5313,

Supóngase para mayor instruccion, que se quieren reducir 681 qq. ingleses á quintales mexicanos.

Haciendo uso de la tabla 2. d resultará que

Por	600	quintale	es.	• .			662,46
Por	80	id.			٠.		88,328
Por	1	id.			•		1,1041

Total de qq. mexicanos. . 751,8921

Como los centavos de quintal equivalen á otras tantas libras, en este caso, omitiendo las dos últimas cifras decimales, el resultado equivaldría á 751 quintales mexicanos y 89 libras; sin haberse hecho ningun aumento en el 9 de estas últimas cifras, porque la primera de las omitidas es 2.

PARTE SECUNDA.

No debiendo cuadrarse las varas de un tejido cualquiera, cuando el ancho baje de una vara, convendrá facilitar el medio de conocer cuando se está en el caso de buscar el cuadrado, sin necesidad de aplicar materialmente la vara, ó de hacer un cálculo para hallar la correspondencia de las latitudes. A este fin se ha puesto la tabla número 3, en la que se ve la correspondencia de una vara mexicana con cada una de las medidas extrangeras; representando los números de la segunda columna las partes de la medida extrangera en que esté expresada la latitud de un tejido. Segun esto, una vara mexicana es igual á $\frac{2}{3},\frac{2}{3},\frac{6}{3}$ de la ana francesa, dividida en 32 partes.

Es pues evidente que todo ancho inferior al número que da la tabla tercera, no debe cuadrarse, y solo debe reducirse á varas lineales mexicanas, haciendo entónces uso de la tabla primera, y que todo ancho mayor que el número respectivo de la tabla tercera, indica por sí mismo que se ha de cuadrar el lienzo.

PARTE TERCERA.

Cuando se esté en el caso de cuadrar las varas de un tejido, el cálculo se hace muy fácilmente, por medio de la tabla cuarta, en la que se ven tres columnas; la primera de las cuales contiene el nombre de las medidas extrangeras: la segunda, el número de partes en que se consideran divididas esas medidas, y la tercera, un factor constante, expresado en números decimales.

Para convertir directamente en varas cuadradas un género de que se conocen la longitud y la latitud expresadas en una misma medida extrangera, basta multiplicar la longitud por el número de partes que sentan la latitud, y el productor la longitud por el número de partes que sentan la latitud, y el productor la longitud por el número de partes que sentan la latitud, y el productor la latitud, y el productor la latitud, y el productor la latitud do en la latitud, hácia la derecha, tantas el serán de les, cuantas decimales he supóngase, por ejem

piezas de bretaña, de á 7 yardas cada una de largo, y de 35 pulgadas de ancho: el cálculo es el siguiente:

100 piezas. 7 vardas.

700 total largo en yardas.

35 ancho en pulgadas.

24500 primer producto.

,03307 constante.

171500 735000

73500

Ċ

n.

ur.

117

len

de

re-

15,

18

en

28.

10

18-

i

810,21500 varas cuadradas.

Habiendo cinco decimales en la constante y ninguna en los otros factores, las varas cuadradas que contienen las 100 piezas de bretaña son 810 varas, y $\frac{215}{1000}$ de vara cuadrada.

Pongamos otro ejemplo, y sean 429 anas de Francia las que se han de reducir, suponiendo el ancho de $\frac{23}{32}$. En este caso.

429 anas.

29 ancho.

3861 858

12441

,06285 constante.

52205 528

varas cuadradas.

Con el fin de simplificar los cálculos cuanto se pueda, se observarán las reglas dadas en la parte primera, sobre el modo y casos de disminuir y aun omitir totalmente las cifras decimales; teniéndose tambien presente, que cuando una longitud vaya espresada en número fraccionario, podrá omitirse la fraccion, pero aumentando una unidad á los enteros, si esa fraccion es igual 6 mayor que la mitad. de una unidad Así, pues, si la longitud en anas v. gr. es de $183\frac{3}{4}$, se calculará por 184, y si fuese de $183\frac{1}{3}$, el cálculo se haria por solas 183. Esta regla, no obstante, está sujeta como en el caso de reduccion en la parte primera, á la regla escepcional, de que la diferencia en la cuota se estime en mas de dos reales, bien sea contra ó en favor del erario

PARTE CUARTA.

Toda fraccion decimal se distingue por la anteposicion de una coma; así en la espresion v. gr. de 243,276, todas las cifras subsiguientes á la coma pertenecen á la fraccion decimal, representando las precedentes números enteros. Cuando en una cantidad decimal no hay números enteros, se hace preceder á la coma, en lugar de las unidades, un cero, como se vé en este ejemplo: 0,3975 en el que solo hay una fraccion decimal.

Comenzando por la cifra mas inmediata á la coma en una fraccion decimal, el lugar de la primera es de los décimos; el segundo de los centésimos; el tercero de los milésimos; el cuarto de los diezmilésimos &c.; y en general, toda fraccion decimal representa un quebrado comun, cuyo numerador es el número de la fraccion lecimal, y cuyo denominador es igual á 1, seguido de antos ceros, cuantas cifras haya en el numerador, sean no significativos. Por ejemplo, 574,263 es lo mismo que $574\frac{263}{1000}$: 69,007 es igual á $69\frac{7}{1000}$ y 0,600 lo propio que $\frac{600}{1000}$.

Adelantando la coma hácia la derecha una cifra, la santidad se multiplica por diez; si se adelanta dos por 100; si tres por 1.000 &c. Por consiguiente, para dividir por 10, por 100 por 1000 &c., basta trasladar la coma 1, 2, 3, &c. cifras hácia la izquierda. Así, para saber el equivalente en varas mexicanas de 500 anas de Francia, v. gr., basta tomar en la tabla número 1 el número correspondiente á cinco anas, adelantando la coma dos cifras hácia la derecha; es decir, que 500 anas son 709 varas 10 centavos. Si se quiere dividir por diez el número 876, no se necesita mas que introducir una coma despues de la primera cifra de la derecha, quedando la cantidad escrita de este modo: 87,9: si se dividiera por 1000 se escribiria así: 0,786.

Cuando el número de grados que debiera adelantarse ó atrasarse la coma, sea mayor que el de las cifras que respectivamente están á la derecha ó á la izquierda, se completará ese número con ceros. Así, para multiplicar por 1.000 la cantidad 78,5 como la coma deberia adelantarse tres grados y no hay mas que una cifra decimal, se agregarán dos ceros omitiendo la coma; pues que el producto es 78500. Si la misma cantidad de 78,5 se ha de dividir tambien por mil v. gr., como las cifras anteriores á la coma son dos y la coma debe atrasarse tres grados, se agregará un cero, ademas del que debe ponerse para indicar el lugar de los enteros; cuociente será 0,0785.

En toda fraccion decimal se conservará sin alteracion el valor, cualquiera que sea el número de ceros que sagreguen hácia la derecha: 6,1..... 6,10..... 6,100, se cantidades iguales; de lo que se infiere que siempro que se hallase una cantidad decimal terminada en ce ros hácia la derecha, pueden estos omitirse, sin altera el valor de la cantidad.

Para sumar ó restar las cantidades decimales, se observarán las reglas comunes de la suma y resta, cuidan do de poner todas las comas en una misma línea vertical, sin omitirla en los resultados; con lo que quedarán tambien en su línea respectiva las unidades, las decenas, centenas, &c.; así como las décimas, centésimas &c. del lado opuesto.

Ejemplo de suma.	Ejemplo de resta	. Otro ejemplo de rest
9274,428	6524,242	4483,240
346,56	365,74	2765,876
20,3791		
-	Diferencia 6158,502	Diferencia 1717,364
Total 9641,3671		

Las cantidades decimales se multiplican entre si, por un número entero, del mismo modo que los números enteros; cuidando de separar en el producto con un coma tantas cifras hácia la derecha, cuantas sean la cifras decimales contenidas en ambos factores.

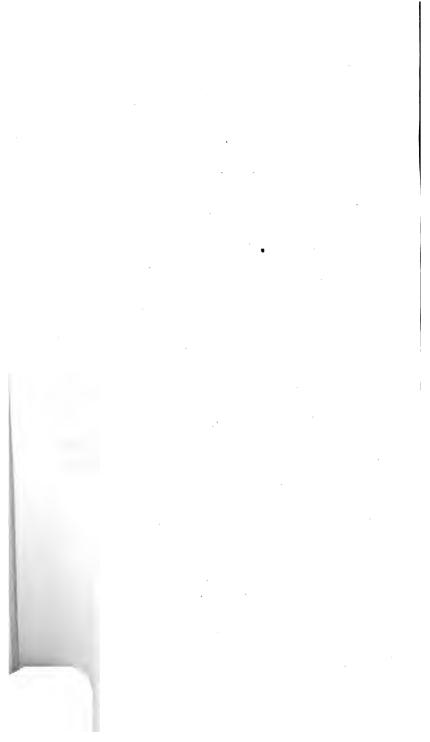
Ejemplo 1. •	Ejemplo 2. \circ	Ejemplo 3.
24,25	365,25	7685
2,47	0,0036	0,0008
16975	219150	6,1480
9700	109575	
4850		
70.00	1,314900	•
59,8975		

Se omite dar en esta instruccion las reglas para la division de las cantidades decimales, por no haber necesidad de ellas en el uso de las tablas.

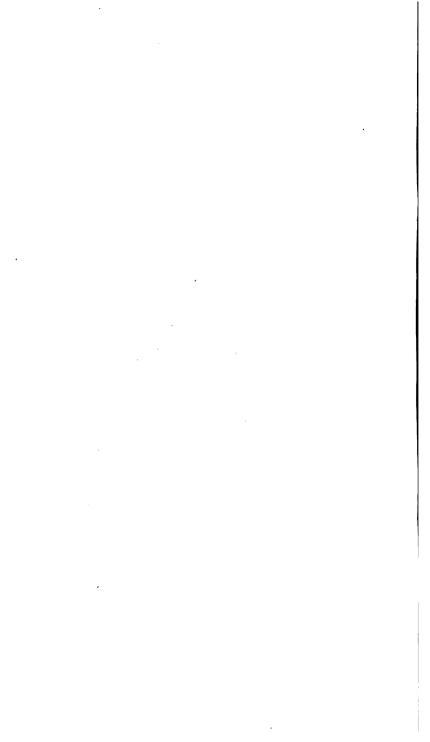
Como las cifras decimales disminuyen de valor conforme se alejan de la coma hácia la derecha, en muchos casos pueden suprimirse sin error apreciable algunas cifras de la derecha; pero debe observarse por regla general que si de las cifras suprimidas, la primera de la izquierda llegare á 5 debe aumentarse una unidad á la precedente, ó última de las que se conservan.

En la expresion 95,4352, si se omiten las dos últimas cifras 52, debe convertirse el 3 en 4, quedando reducida la cantidad á 95,44.









PA EN VARAS MEXICANAS.

Medida ger	Panni de Gé- nova en varas-	Metros de Francia en va- ras.	Yardas ingle- sas y de los EE. U. en vs.	Varas legales de Burgos en varas
	0,2981.	1,1933.	1,0911.	0,9975.
	0,5962.	2,3866.	2,1822.	1,9950.
i	0,8943.	3,5799.	3,2733.	2,9925.
	1,1924.	4,7732.	4,3644.	3,9900.
1	1,4905.	5,9665.	5,4555.	4,9875.
11	1,7886.	7,1598.	6,5466.	5,9850.
11	2,0867.	8,3531.	7,6377.	6,9825.
\parallel	2,3848.	9,5464.	8,7288.	7,9800.
	2,6829.	10,7397.	9,8199.	8,9775.
1	2,9810.	11,9330.	10,9110.	9,9750.
	29,810.	119,330.	109,110.	99,750.
I	298,10.	1193,30.	1091,10.	997,50.
1	2981,0.	11933,0.	10911,0.	9975,0.
11	1			

.

ROS A MEXICANOS.

	_					
Pes	112 25 8- 1 99. 8.	Libras del comer- cio de Leipsick en libras mexi- canas.	Pfund de Rusia en libras mexi- canas.	Pnd de Rusia (40 libras) en libras mexicu- nas.	Pfund de Viene en libres mexi- canes.	Libres de Espa- ña en libres me- xicanas.
	1.	1,0164.	0,8889.	35,56.	1,2173.	1,0000.
	2.	2,0328.	1,7778.	71,12.	2,4346.	2,0000.
	3.	3,0492.	2,6667.	106,68.	3,6519.	3.0000.
	4.	4,0656.	3,5556.	142,24.	4,8692.	4,0000.
	5.	5,0820.	4,4445.	177,80.	6,0865.	5,0000.
	6.	6,0984.	5,3334.	213,36.	7,3038.	6,0000.
	7.	7,1148.	6,2223.	248,92.	8,5211.	7,0000.
	8.	8,1312.	7,1112.	284,48.	9,7384.	8,0000.
	9.	9,1476.	8,0001.	320,04.	10,9557.	9,0000.
	0.	10,1640.	8,8890.	355,60.	12,1730.	10,0000.
	0.	101,640.	.88,890.	3556,0.	121,730.	100,000.
	0.	1016,40.	888,90.	35560,	1217,30.	1000,00.
	о.	10164,0.	8889,0.	355600,	12173,0.	10000.0.
		ļ	ł	l		

•

JABLA para conocer la correspondencia de la vara mexicana con las medidas extrangeras.

De la ana francesa, dividida en 32 parte	es,	
corresponden á una vara mexicana		22,56.
De la id id id 100		70,51.
De la id id id 36		25,38.
De la id id id 44		31,03.
De la id. de Brabante id 16		19,39.
De la id id id 4		4,85.
De la id id 24	•	29,09 .
Del Arschin de Rusia id 16	•	18,85.
Del id id. id 160	•	188,48.
Del ellen de Bremen id 24	•	34,77.
Del id id id 20	•	28,98.
Del id. de Hamburgo id 24	•	35,10.
Del id. de Leipsik id 20	•	29,65.
Del id. \cdot id. \cdot id. \cdot 24. \cdot	•	35,58.
Del id. de Viena . , id $20.$	•	21,51.
Del id. de Berlin id $24.$.	•	30,16.
Del Cobit de China . id 10	•	22,57.
Del Palmi de Génova id 10	•	33,55.
Del id id id 12		40,25.
Del metro frances . id 100	•	83,80.
De la yarda inglesa . id 36	•	32,99.
De la vara de Burgos id 36	•	36,09.

. • .

NUMERO 4.

TOCLO de factores constantes, para la reduccion á varas cuadradas de las medidas extrangeras.

Anas de	Francia y d	le Suiza	divididas	en 32 i	nartes.	0,06285
Idem	id.	id.	id.	36	id	-
Idem	id.	id.	id.	44	id	-,
Idem	id.	id.	id.	100		
Idem	Brabante		id.	4	id	•
Idem	id.		id.	16	id	· -
Idem	id.		id.	24	id	•
Arschin	de Rusia		id.	16	id	•
Idem	id.		id.	160		•
Ellen de	Bremen		id.	20	id	•
Idem	id.		id.	24	id	-,
Idem de	Hamburgo		id.	24	id	,
ł	Leipsik		id.	20	id	.,
Idem	id.		id.	24	id	
Idem de			id.	20	id	=
Idem	id.		id.	24	id	-,
Idem de			id.	24	id	•
1	e China		id.	10	id	-,
i	e Génova		id.	10	id	-
Idem	id.		id.			-,
	ıu.			12	id	0,00741
Metros Yardas			id.	100	id	0,01424
1	. D		id.	36	id	0,03307
varas de	e Burgos		id.	36	id	0,02764

Ċ

